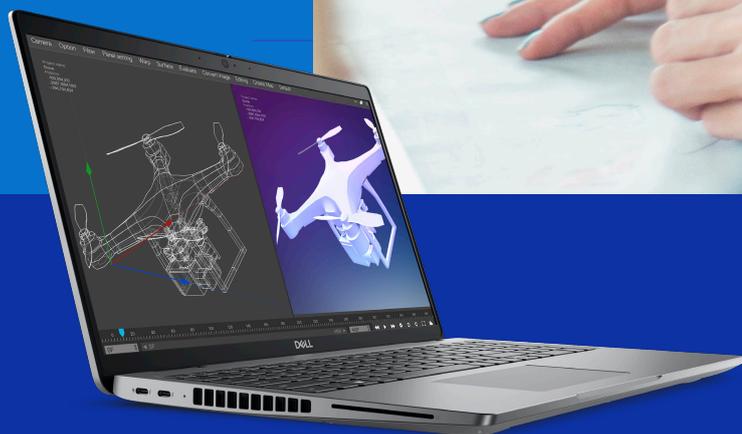


DELL Technologies



以入門級行動工作站的卓越效能，
幫助您推動下一個出色專案

—
Precision 3591

運用輕巧卻強大的工作站隨時隨地完成工作。

如果在尋找更高效能的入門級工作站，這款超級方便攜帶的裝置正符合您的需求。

智慧型效能

Intel Core Ultra 處理器 · 45 W (H 系列) · 最多 16 核心 · 支援 vPro Enterprise 選項

最高搭載 NVIDIA RTX 2000 Ada 顯示卡

最高支援 64 GB 5600 MT/s DDR5 記憶體
最高支援 4 TB Gen4 M.2 SSD

多種連接埠和輸入連線選項：

2 個 Thunderbolt 4 Type-C
2 個 USB-A 3.2 Gen 1
(1 個支援電力傳輸)
HDMI 2.1
RJ-45
通用音訊插孔
智慧卡讀卡機 (選配) MicroSD 卡插槽
Nano-SIM 卡插槽 (選配)

防潑灑 Pro2 鍵盤 · 支援背光選項

進階散熱管理

雙對向輸出 (DOO) 風扇及使用者選配散熱表

4G LTE、經 FirstNet 認證的 5G

WiFi 6E、4G LTE、具 FirstNet 認證的 5G LTE、藍牙 5.3

業界最安全的商用電腦*

僅 Dell 提供 Off-Host BIOS Verification 和 Indicators of Attack，減少面臨未來威脅的風險。

支援僅 Dell 提供的 Secured Component Verification，有助於確保電腦從出廠到第一次開機都安全無虞。

Dell 和 Intel 攜手減少攻擊途徑。據估計，支援 Intel vPro 的最新電腦可減少 70% 的攻擊途徑。**

提供防竊遮蔽蓋，支援快速登入

最高支援 FHD HDR IR 攝影機 (內建人工智慧近感應器)，搭配智慧型降噪麥克風

穩定可靠

通過 ISV 認證
通過 MIL-STD 測試
長效電池使用壽命選項

最高支援 FHD、100% sRGB、400 尼特、PremierColor。觸控式，支援 ComfortView Plus 及低藍光 (LBL) 面板選項

選配的指紋辨識器與電源按鈕整合，支援 Windows Hello 功能

泰坦灰



大型類玻璃多點觸控板

Dell Optimizer for Precision

詳情請參閱 Dell Optimizer 頁面

起始重量為 1.79 kg/3.96 lb

最高支援 130 W Type-C 變壓器
最高配備 6 芯 97 Whr 電池

簡化電腦更新

取得最新 BIOS、驅動程式和韌體版本，均由 Dell 驗證並以順暢的方式提供。

永續發展

包裝通過 EPEAT Gold 等級註冊，使用再生碳纖維、100% 再生塑膠及紙板

按一下這裡，觀看 Precision 3591 的 360 度全景圖

*並非所有電腦均可使用全部功能，部分功能須另行選購。

**根據由 Intel 委託 IOActive 進行，並於 2023 年 3 月發布的《Intel vPro 13th Gen Attack Surface Study》(Intel vPro 第 13 代攻擊途徑研究) 結果，該研究評估搭載第 13 代 Intel Core 處理器的 Intel vPro 裝置以及四年前採用 Windows 作業系統的 Intel 電腦並做出比較。詳情請參閱 www.intel.com/performance-vpro，結果可能會有所差異。



智慧型效能

這款輕薄又經濟實惠的工作站搭載全新 Intel® Core™ Ultra 處理器，當中內建快速的 Intel® Arc 顯示晶片和採用 Intel® AI Boost NPU 技術的人工智慧加速器，能夠智慧分配效能。在 Windows 11 中也提供 vPro 選項和 Copilot，運用先進的人工智慧技術，提升企業與產業環境中使用者的生產力。



沉浸式設計提升生產力

這款 15 吋工作站提供卓越的使用者體驗。使用 Copilot 硬體金鑰快速開始工作流程，迅速存取開始一天的工作所需的工具。使用 Windows 工作室效果創造會議革新體驗。視訊自動取景功能運用人工智慧眼球追蹤技術，可以幫助您確保受眾參與度，並輕鬆保持眼神接觸，即使是您在查看筆記時，也同樣能辦到。透過 Windows 11 採用人工智慧技術的工具提升您的體驗。輕鬆運用「檔案總管」和「開始」功能表中的剪取工具、語音存取和智慧建議。



關鍵任務可靠性和安全性

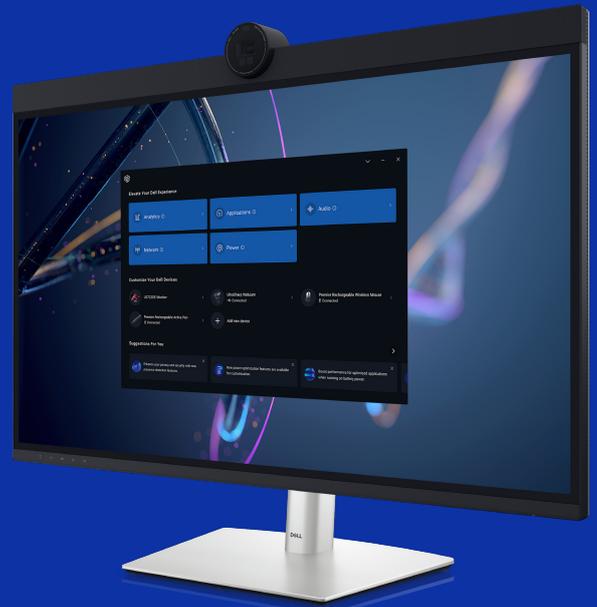
所有 Dell Precision 工作站均經過獨立軟體廠商的測試和認證，確保能夠提供可靠效能。在當今這個資料導向的大環境中，業界最安全的商用電腦¹支援史上最安全的 Windows 所提供的可靠功能，可確保您的工作站安全無虞，而且它們還都通過了 MIL STD 測試。提供選配的智慧卡讀卡機和指紋辨識器，還有支援 Windows Hello 和近接感應器的 HDR IR 攝影機等功能，無論在辦公室內還是在路上，都安全無虞。面對進階威脅，有業界領先的合作夥伴軟體為您多添一層安全保障。提供安全可靠的 4G 和 5G 連線，真正採用混合作業模式不是問題。



¹ 根據 2023 年 9 月的 Dell 內部分析結果，適用於搭載 Intel 處理器的電腦，並非所有電腦均可使用全部功能，部分功能須另行選購。

Dell Optimizer for Precision

Dell Optimizer 是我們採用人工智慧技術的最佳化軟體，會學習並根據您的工作方式調整，還能自動改善應用程式和裝置效能、電腦和配件電池運作時間、音訊/視訊設定和隱私權，而且全都在您工作時於背景中執行。



最多可省電 18%¹

透過電源最佳化節省能源，同時兼顧效能，創造極致效率。透過散熱管理設定將電腦設為安靜模式時可有效省電。相較於預設模式，最多可節省 2.4 W 的電力。¹

體驗加快 2 倍的網路效能²

網路最佳化提供全球首創多網路同時連線，可加快資料和影片下載速度³，並加入最適合的可用網路⁴。

取得個人化深入分析

我們的分析功能會分析系統的電池、儲存裝置、CPU 和記憶體行為，審視系統的可靠性和問題記錄，藉此監控電腦的使用情況，讓您得以快速找出問題所在。

提升應用程式速度

使用應用程式最佳化同時執行多個程式時，可提升前景應用程式的效能。

音訊更升級，帶來更優質的協作體驗

Intelligent Audio 可感應您的周圍環境，並消除噪音、在語音品質不佳時發出警示，還能為您和所有通話參與者帶來更優質的協作體驗，讓會議體驗更升級。

智慧生態系統

透過整合 Dell Display Manager 和 Dell Peripheral Manager，輕鬆配對及管理您的 Dell 顯示器和配件。

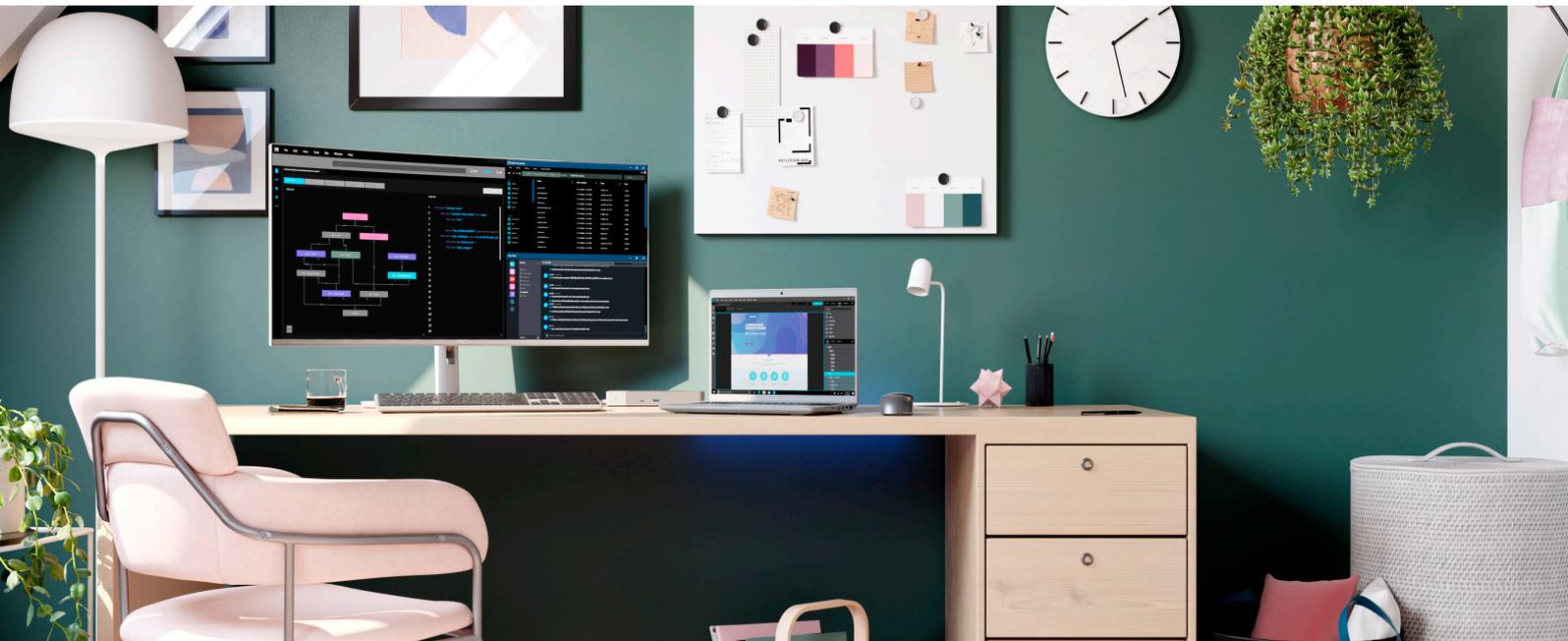
▶ [請按一下這裡深入瞭解 Dell Optimizer](#)

1. 這是根據測試 Dell Optimizer 電源模組功率與效能的 Dell 內部研究結果，於 2022 年 11 月出版的白皮書：<https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/solutions/business-solutions/industry-market/maximizing-power-efficiency-with-dell-optimizer-a-case-study.pdf>

2. 根據 Dell 委託 Principled Technologies 針對 Dell Latitude 9430 筆記型電腦和 OptiPlex 7400 多合一桌上型電腦執行電腦效能指標的報告：透過 Dell Optimizer 提升電腦應用程式效能、電池充電效率和最終使用者體驗 (2023 年 6 月)

3. 多網路同時連線 (或連線型分工合作) 是 ExpressConnect 提供的新連線功能。這個功能會使用兩個有線或無線連線，同時收發數據和影片流量。根據 Dell 內部分析結果

4. 根據不同訊號強度、通道壅塞、路由器類型及其他條件，所做出的最佳網路選擇。網路建議根據使用者認證提供。



行動工作站解決方案

使用這些建議的配件，打造您理想的工作空間。



Dell UltraSharp 34 曲面 Thunderbolt™ 集線器顯示器 - U3425WE

革命性 34 吋雙 QHD 曲面顯示器，具備超寬廣視野、多工作業功能與順暢的連線能力，讓您享有不受干擾的沉浸式工作體驗。



Dell 24 顯示器 - P2423D

這款 23.8 吋 QHD 顯示器經過最佳化，以高效能確保清晰度並呈現細節，讓您輕鬆保持專注。



Dell Thunderbolt™ 4 擴充基座 - WD22TB4

藉由這款彈性且功能強大的模組化擴充基座，體驗閃電般的快速充電和 Thunderbolt™ 4 連線能力。



Dell Premier 無線鍵盤與滑鼠 - KM7321W

使用時尚舒適的頂級鍵盤滑鼠組，體驗優異的多工作業功能。電池使用時間領先業界，長達 36 個月，讓您可完成所有工作。



Dell EcoLoop Pro 背包 - CP5723

Dell EcoLoop Pro 背包 15 採用環保材質，經過精心設計，可幫助四處奔波的人提升生產力並提供保護，是忙碌生活的好幫手。



Dell 無線耳機 - WL3024

這款無線降噪耳機採用人工智慧技術，帶來清晰的通訊體驗，設計著重於讓您一整天開會也能享有生產力和舒適度。

▶ [深入瞭解我們的工作空間解決方案](#)



Dell Precision 3591 的永續理念

採用創新技術和解決方案，共同降低對環境的衝擊。

創新設計

Precision 工作站採用消費後再生塑膠、海洋塑膠廢棄物、生物塑膠和回收碳纖維等各種永續材料打造。¹ 這款工作站還隨附使用消費後再生塑膠和再生銅製成的變壓器。²

環境認證與註冊

符合環保標準，證明我們的產品遵守能源效率規範和其他廣泛的氣候相關標準。此工作站通過能源之星® 8.0 認證、具備 TCO 第 9 代認證，還註冊了 EPEAT Gold，獲得 Climate+ 標章認可。⁴

回收塑膠

Precision 3590 工作站的運送包裝以 100% 回收或可再生材料製成，包裝本身也完全可回收利用。³ 此工作站也符合多件商品運送條件，有助於減少包裝和運輸過程產生的廢棄物。⁴

低衝擊包裝

Precision 3591 工作站的運送包裝以 100% 回收或可再生材料製成，包裝本身也完全可回收利用。³ 此工作站也符合多件商品運送條件，有助於減少包裝和運輸過程產生的廢棄物。⁵

3 包含 39.5% 的回收材料和 60.5% 的可再生材料。可再生材料為以永續方式取自森林的纖維。各地區的比例可能略有差異。不包括新增至訂單上並裝入包裝盒中的選配商品



瞭解我們如何降低產品和解決方案帶來的影響：Dell.com/Sustainable-Devices

1 根據 2024 年 1 月的內部分析結果。

2 根據 2024 年 1 月的內部分析結果，變壓器外殼採用 90% 消費後再生塑膠，轉接線則採用 50% 再生銅

3 包含 39.5% 的回收材料和 60.5% 的可再生材料。可再生材料為以永續方式取自森林的纖維。各地區的比例可能略有差異。不包括新增至訂單上並裝入包裝盒中的選配商品

4 根據 2024 年 1 月的內部分析結果，根據在所有相關國家/地區取得的 EPEAT Climate+ 標章。已註冊 EPEAT (若適用)，EPEAT 註冊情形因國家/地區而異。如需有關註冊狀態與註冊等級的資訊，請前往 www.epeat.net

5 根據 2024 年 1 月的內部分析結果

功能	技術規格	功能	技術規格
型號 ¹	Precision 3591		
處理器 ¹	Intel® Core™ Ultra 5 135H vPro® Enterprise (18 MB 快取記憶體 · 14 核心 · 最高 4.60 GHz) Intel® Core™ Ultra 7 155H vPro® Essentials (24 MB 快取記憶體 · 16 核心 · 最高 4.80 GHz) Intel® Core™ Ultra 7 165H vPro® Enterprise (24 MB 快取記憶體 · 16 核心 · 最高 5 GHz) Intel® Core™ Ultra 9 185H vPro® Enterprise (24 MB 快取記憶體 · 16 核心 · 最高 5.10 GHz)	保固 ^{9, 10}	1 年硬體保固搭配遠端診斷後現場/到府服務 2 年硬體保固搭配遠端診斷後現場/到府服務 3 年硬體保固搭配遠端診斷後現場/到府服務 4 年硬體保固搭配遠端診斷後現場/到府服務 5 年硬體保固搭配遠端診斷後現場/到府服務 1 年 ProSupport Suite 2 年 ProSupport Suite 3 年 ProSupport Suite 4 年 ProSupport Suite 5 年 ProSupport Suite 2 年資料與保護服務電池延長保固服務 (EBS) – 僅限 FRU 電池 3 年資料與保護服務電池延長保固服務 (EBS) – 僅限 FRU 電池
作業系統 ¹	Windows 11 家用版 Windows 11 專業版 Ubuntu® 22.04 LTS	意外損壞服務	1 年意外損壞服務 2 年意外損壞服務 3 年意外損壞服務 4 年意外損壞服務 5 年意外損壞服務 1 年意外損壞及遭竊服務 2 年意外損壞及遭竊服務 3 年意外損壞及遭竊服務 4 年意外損壞及遭竊服務 5 年意外損壞及遭竊服務 1 年意外損壞保護 2 年意外損壞保護 3 年意外損壞保護 4 年意外損壞保護 5 年意外損壞保護
記憶體 ^{1, 2, 3}	8 GB : 1 條 8 GB · DDR5 · 5600 MT/s · 單通道 16 GB : 1 條 16 GB · DDR5 · 5600 MT/s · 單通道 16 GB : 2 條 8 GB · DDR5 · 5600 MT/s · 雙通道 32 GB : 1 條 32 GB · DDR5 · 5600 MT/s · 單通道 32 GB : 2 條 16 GB · DDR5 · 5600 MT/s · 雙通道 64 GB : 2 條 32 GB · DDR5 · 5600 MT/s · 雙通道	系統管理	Dell Client Command Suite : 用更簡單的方法部署驅動程式、設定 BIOS、監控裝置和管理更新。 Dell Trusted Update Experience : 用更簡單的方法更新端點、使用最新 BIOS、驅動程式和韌體版本。
主要硬碟 ^{1, 5}	256 GB · M.2 2230 · Gen 4 PCIe NVMe · Class 35 SSD 512 GB · M.2 2230 · Gen 4 PCIe NVMe · Class 35 SSD 512 GB · M.2 2230 · Gen 4 PCIe NVMe · Class 35 SED 512 GB · M.2 2280 · Gen 4 PCIe NVMe · Class 40 SSD 1 TB · M.2 2230 · Gen 4 PCIe NVMe · Class 35 SSD 1 TB · M.2 2280 · Gen 4 PCIe NVMe · Class 40 SSD 2 TB · M.2 2280 · Gen 4 PCIe NVMe · Class 40 SSD	觸控板	支援多點觸控手勢的精準觸控板 · 按鈕完美融入玻璃表面
顯示卡	內建顯示卡 : Intel® Arc™ 顯示晶片 (適用於 Intel® Core™ H 處理器, 需要至少 16 GB 的 128 位元雙通道記憶體) Intel® 顯示晶片 獨立顯示卡 : NVIDIA® RTX™ 500 Ada 世代 · 4 GB GDDR6 NVIDIA® RTX™ 1000 Ada 世代 · 6 GB GDDR6 NVIDIA® RTX™ 2000 Ada 世代 · 8 GB GDDR6	連接埠	2 個 Thunderbolt™ 4 (40 Gbps) (支援 DisplayPort™ 替代模式/USB Type-C/USB4/Power Delivery) USB 3.2 Gen 1 連接埠 (具備 PowerShare 功能) USB 3.2 Gen 1 連接埠 HDMI 2.1 連接埠 通用音訊連接埠 RJ45 乙太網路連接埠
顯示器	15.6 吋 · FHD 1920x1080 · 60 Hz · IPS · 非觸控式 · 防眩光 · 250 尼特 · 45% NTSC 15.6 吋 · FHD 1920x1080 · 60 Hz · IPS · 觸控式 · 防眩光 · 250 尼特 · 45% NTSC 15.6 吋 · FHD 1920x1080 · 60 Hz · IPS · 非觸控式 · 防眩光 · 400 尼特 · 100% sRGB · 低藍光 · 超低功耗	光碟機	無光碟機
機殼顏色	泰坦灰	插槽	MicroSD 卡插槽 楔形防盜鎖孔 Nano-SIM 卡插槽 (選配) 智慧卡讀卡機插槽 (選配)
主要電池	4 芯 · 64 Whr · 支援 ExpressCharge™ 4 芯 · 64 Whr · 長效電池使用壽命 · 支援 ExpressCharge™ · 3 年保固 6 芯 · 97 Whr · 支援 ExpressCharge™	攝影機	1080p (30 fps) · FHD RGB HDR 攝影機 · 雙陣列麥克風 1080p (30 fps) · FHD RGB-IR HDR 攝影機 · 雙陣列麥克風 1080p (30 fps) · FHD RGB-IR HDR 攝影機 · 雙陣列麥克風 · 環境光線感應器 · 支援採用使用者偵測技術的 Express Sign-In™ 和 Intelligent Privacy 功能

功能	技術規格	功能	技術規格
型號 ¹	Precision 3591		
生產力軟體 ¹	Dell Command Update (DCU) Dell Digital Delivery – Cirrus 用戶端 Dell Optimizer Excalibur MS Office MS Office – 單一語言 MS Office 家庭商務非進階版 (日本) MS Office 個人非進階版 (日本) MS Office 專業非進階版 (日本) SupportAssist	尺寸	<p>美國 高度 (背面) : 0.97 in (24.70 mm) 高度 (正面) : 0.89 in (22.70 mm) 寬度 : 14.09 in (357.80 mm) 深度 : 9.19 in (233.30 mm) 起始重量 (最小) : 3.96 lb (1.79 kg)</p> <p>其他國家/地區 高度 (背面) : 24.70 mm (0.97 in) 高度 (正面) : 22.70 mm (0.89 in) 寬度 : 357.80 mm (14.09 in) 深度 : 233.30 mm (9.19 in) 起始重量 (最小) : 1.79 kg (3.96 lb)</p>
音訊喇叭 ¹	立體聲喇叭支援 Realtek Waves MaxxAudio® 13.0 · 2 W x 2 = 共 4 W	光碟機選項	僅限外接光碟機
無線功能	<p>WLAN : Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE · 2x2 · MIMO · 802.11ax · Bluetooth® 5.3 無線網卡 Intel® Wi-Fi 6E AX211 · 2x2 · MIMO · 802.11ax · Bluetooth® 5.3 無線網卡</p> <p>WWAN : 4G CAT12 – Qualcomm® Snapdragon™ SDX12 Global LTE-Advanced (DW5825e) · 支援 eSIM 5G – Qualcomm® Snapdragon™ X62 Global 5G (DW5932e) · 支援 eSIM 5G – Qualcomm® Snapdragon™ X62 Global 5G (DW5932e) · 無 eSIM</p>	鍵盤 ¹	<p>英文 (美國) 背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 99 鍵 英文 (美國) 背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 99 鍵 英文 (國際) 背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 99 鍵 英文 (英國) 背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 100 鍵 日文背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 103 鍵 加拿大 (雙語) (MUI) 背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 99 鍵 法文 (加拿大) 背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 100 鍵 西班牙文 (拉丁美洲) 背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 100 鍵 阿拉伯文背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 99 鍵 繁體中文背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 99 鍵 英文 (國際) 背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 99 鍵 法文 (加拿大) 背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 99 鍵 希臘文背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 99 鍵 希伯來文背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 99 鍵 韓文背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 99 鍵 俄文背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 99 鍵 泰文背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 99 鍵 烏克蘭文背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 99 鍵 葡萄牙文 (巴西) 背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 100 鍵 比利時文背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 100 鍵 保加利亞文背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 100 鍵 捷克文/斯洛伐克文 (MUI) 背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 100 鍵 丹麥文背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 100 鍵 愛沙尼亞文背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 100 鍵 法文 (歐洲) 背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 100 鍵 德文背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 100 鍵 匈牙利文背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 100 鍵 義大利文背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 100 鍵 北歐語系 (MUI) 背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 100 鍵 挪威文背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 100 鍵 葡萄牙文 (伊比利半島) 背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 100 鍵 斯洛維尼亞文背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 100 鍵 西班牙文 (卡斯提亞) 背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 100 鍵 西班牙文 (拉丁美洲) 背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 100 鍵 瑞典文/芬蘭文背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 100 鍵 瑞士/歐洲語系 (MUI) 背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 100 鍵 土耳其文背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 100 鍵 土耳其文 (F) 背光鍵盤 · 配備數字鍵盤 · 100 鍵</p>

功能	技術規格	功能	技術規格
型號 ¹	Precision 3591		
電力	僅內建顯示卡： 100 W AC 變壓器 · USB Type-C · EPEAT · E5 內建/獨立顯示卡： 130 W AC 變壓器 · USB Type-C · EPEAT · E5	法規 ^{8、12}	產品安全、EMC 與環保資料表 Dell 法規遵循首頁 責任商業聯盟政策
INTEL RESPONSIVENESS TECHNOLOGIES (快速反應技術)	Intel® 快速儲存技術	晶片組	第 14 代 Intel MTL-H
銜接	Dell Thunderbolt 擴充基座 – WD22TB4	輸入	3Dconnexion SpaceMouse Pro Wireless – 3DX-700075 Dell Premier 多重裝置無線鍵盤滑鼠組 KM7321W Dell Premier 充電式無線滑鼠 MS7421W Wacom Cintiq Pro 24 創意手寫觸控顯示器 – DTH-2420
多媒體	Dell 24 顯示器 – P2423D Dell EcoLoop Pro 背包 – CP5723 Dell Premier 多重裝置無線鍵盤滑鼠組 KM7321W Dell Premier 充電式無線滑鼠 MS7421W Dell U3423WE Dell 網路攝影機 WB7022 Dell 網路攝影機 WB3023 Dell 無線耳機 – WL3024	感應器	環境光線感應器 基座內加速計：ST Micro LIS2DW12TR 加速計位於鍵盤上部 (屬於含 Emza/ALS/IR 攝影機的追加銷售組態)：ST Micro LNG2DMTR

功能	技術規格	說明
型號 ¹	Precision 3591	
硬體和韌體安全性 (隨附)	Dell Trusted Device	產生關於平台安全性狀態的深入分析、監控 BIOS 屬性變更、偵測可能的 BIOS 韌體竊改等。
	Dell SafeBIOS	使用竊改偵測功能和安全的主機外 BIOS 映像擷取來確認 BIOS 的完整性。
	Dell SafeBIOS Indicators of Attack	啟用與熱門第三方安全性和端點管理解決方案遙測整合的功能，透過掃描提早偵測行為威脅。包括 <i>Microsoft Intune</i> 、 <i>Carbon Black Cloud</i> 、 <i>CrowdStrike</i> 、 <i>Splunk</i> 。
	Dell SafeBIOS 通用漏洞揭露 (CVE) 偵測	快速識別和解決已知的 BIOS 漏洞，並在裝置上套用修補程式。*2024 年初推出。
硬體和韌體安全性 (選配)	Dell SafeID	保護最終使用者認證。此獨特的硬體安全性解決方案提供經強化的安全資料庫，用於儲存和處理使用者認證。視型號而定。認證安全性選項可能包括： <ul style="list-style-type: none"> 與 Imprivata 安全互動，以便在多使用者裝置上驗證認證 電源按鈕內建的指紋辨識器與 ControlVault 3 連結 經過 FIPS 140-2 Level 3 認證的 ControlVault 3 進階驗證 接觸式智慧卡和 ControlVault 3 非接觸式智慧卡、NFC 及 ControlVault 3 符合 SDL 規範的 SED SSD NVMe、SSD 和 HDD (Opal 和非 Opal) FIPS 201 全掃描指紋辨識器和 ControlVault 經過 FIPS 140-2 認證的獨立式信賴平台模組 (TPM) 2.0
	Dell Secured Component Verification	保證裝置及相關元件從出廠到第一次開機都安全無虞。提供裝置和雲端選項。供應狀況因地區而異。
	透過此供應鏈保證產品，偵測是否出現竊改情形。供應狀況因地區而異。	Dell Secured Component Verification。
	防竊改包裝	透過此供應鏈保證產品，偵測是否出現竊改情形。供應狀況因地區而異。
	硬碟抹除	根據美國國家標準暨技術研究院 (NIST) 的指引使用這項供應鏈保證產品來清除硬碟資料。供應狀況因地區而異。
	Dell SafeShutter	網路攝影機遮蓋能保障使用者隱私。
	Intel ME 驗證	使用安全的主機外來源驗證重要韌體的完整性 (需要 Intel vPro)。
	機箱入侵開關	遠端偵測硬體竊改，並與 Dell SafeBIOS Indicators of Attack 整合。
	Kensington Security Slot™	裝置鎖定選項有助於降低資料外洩的風險。標準插槽可與標準防盜纜鎖鎖搭配使用。規格因型號而異： <ul style="list-style-type: none"> Dell 固定式工作站 (桌上型電腦)：Kensington Security Slot™ (T 字) Dell 筆記型電腦：Kensington Security Slot™ (楔形)
	指紋辨識器	電源按鈕內建的指紋辨識器與 ControlVault 3+ 連結，可保護最終使用者認證。
	OPAL 磁碟機/自我加密磁碟機 (SED)	硬體全磁碟加密機制可保護使用者資料，不會在 RAM 中儲存加密金鑰，避免惡意人士在 RAM 中存取。
	SPI 快閃記憶體竊改偵測電路	偵測並防止主機板上的 BIOS SPI 快閃記憶體晶片遭竊改。
	軟體安全性 (選配)	Dell SafeGuard & Response : CrowdStrike、Carbon Black、Secureworks
Dell SafeData : Absolute		應用程式和網路的自我修復。
Dell SafeData : Netskope		雲端和網路資料保護。
McAfee Business Protection		為小型企業提供簡單、自動化的多合一安全性。

產品免責聲明：

1. 供應情況可能因地區而異。部分項目可能在產品上市之後才會提供。如需完整的詳細資料，請參閱以下網站上公布的用戶手冊：www.dell.com/support。
2. 系統記憶體與顯示卡：可能會使用大量系統記憶體來支援圖形運算，具體視系統記憶體大小和其他因素而定。
3. 4 GB 或更大的系統記憶體容量：需要 64 位元作業系統才能支援 4 GB 以上的系統記憶體。
4. 特定版本的 Microsoft Windows 可能不支援完整的藍牙 4.2 功能。
5. 儲存選項：GB 表示 10 億位元組，TB 則等於 1 兆位元組；實際容量因預載內容和作業環境而異，可能會減少。
6. 僅特定地區提供 TPM。
7. 如需特定國家/地區的註冊等級和參與資訊，請前往 www.epeat.net。
8. 有限硬體保固：如需索取有限硬體保固文件，請寄信至 Dell USA LP，收件人：Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682，或請瀏覽 www.dell.com/warranty。
9. 遠端診斷後現場服務：「遠端診斷」意指由線上/電話技術人員判定問題原因；可能須檢查客戶系統內部，而且可能需要多次診斷或延長診斷時間。如果問題在有限硬體保固 (www.dell.com/warranty) 的涵蓋範圍，而且無法從遠端解決，則通常在完成遠端診斷後 1 個營業日內，將會派遣技術人員前往處理及/或寄送零件以供更換。實際服務供應視情況而定。受其他條件規範。
10. Dell 服務：Dell 服務的供應情況和條款因地區而異。如需詳細資訊，請前往 www.dell.com/servicesdescriptions。
11. 如需完整的聲明與認證清單，請參閱產品支援資訊「手冊」一節中的 Dell 法規與環境資料表，網址：www.dell.com/support/home/us/en/19。